

إعداد وتنفيذ

محمود حافظ السطالي

إستخدم الباركود للتواصل معي عن طريق الغيس أو الإنستجرام أو الواتس





> ব্রিটি> ব্রিটি> ব্রিটি> ব্রিটি> ব্রিটি> ব্রিটি> ব্রিটি> ব্র



(التكنولوجيا وتطورها التاريخي – مكونات جهاز الكمبيوتر – البرمجيات وأنظمة التشغيل – دعم الأشخاص ذوي الهمم – المشكلات الشائعة والحلول – جمع البيانات وخليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية – إعداد التقارير لنتائج الأبحاث – المستكشف النشط

■ المحور الثاني : إحتياطات السلامة الرقمية : ويحتوي على

- المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها
 - إستخدام التكنولوجيا بطريقة صحيحة وأخلاقية
 - كيفية البحث على شبكة الإنترنت
- كيفية التأكد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت
- من بإمكانه مساعدتك في حل مشكلاتك أثناء استخدام الإنترنت
 - خطة شخصية للأمان الرقمى
 - الستكشف النشط
 - تطبیق عملی

التكنولوجيا وتطورها التاريخى :

- من عام ٣٠٠٠ ق.م إلى ١٤٥٠ م: عصر ماقبل الثورة الميكانيكية
 بدات بالتواصل من خلال الصور والرسومات ثم الأحرف والأرقام في مرحلة لاحقة
- من عام ١٤٥٠م إلى ١٨٤٠م: عصر الثورة الميكانيكية عصر طباعة الكتب واستخدام آلة باسكالين (الآلة الحاسبة في نسختها الأولى)
 - من عام ١٨٤٠م إلى ١٩٤٠: عصر الثورة الكهربائية الميكانيكية
 وفيها استكشاف الكهرباء الهاتف- جهاز الكمبيوتر الرقمي الأول)
- من عام ١٩٤٠ م إلى الوقت الحاضر : عصر الثورة الإلكترونية الكمبيوتر الشخصي PC – الكمبيوتر المحمول اللاب توب – التابلت – الأقمار الصناعية – البريد الإلكتروني – أجهزة خديد المواقعالخ

تمرين : استخدم الكمبيوتر أو الهاتف في الكتابة وإدخال البيانات : أكتب هذا (نص حكيم له سر قاطع وذو شأن عظيم مكتوب على ثوب أخضر ومغلف بجلد أزرق)

مكونات جهاز الكمبيوتر:

مفهوم الكمبيوتر: هو جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات ولديه القدرة على خّزين البيانات والمعلومات ومن انواعه (الكمبيوتر الشخصي PC – الكمبيوتر الحمول LAPTOP - الجهاز اللوحى TABLET)

বঞ্জিচ বঞ্জিচ বঞ্জিচ বঞ্জিচ বঞ্জিচ বঞ্জিচ বঞ্জিচ বঞ্জিচ

** يتكون جهاز الكمبيوتر من قسمين :

- ١- المكونات المادية HARDWARE : وهي كل مايمكن لمسه مثل :
- لوحة المفاتيح KB الفأرة MOUSE الشاشة SCREEN الكاميرا CAMERA الميكرفون MIC -القرص الصلب HDD – ذكرة الوصول العشوائية RAM – اللوحة الأم MOTHER BOARD – الطابعة PRINTER – قارئ الاسطوانات CD ROM – السماعات SPEAKER – القلم الضوئي LIGHT PEN – الماسح الضوئى SCANNER الخ
 - ويتم تقسيم هذه المكونات المادية إلى نوعين النوع الأول وحدات إدخال النوع الثاني: وحدات إخراج 1- المكونات المعنوية SOFTWARE:
 - وتنقسم هذه المكونات إلى قسمين :
 - ** القسم الأول: نظم التشغيل OPREATING SYSTEM OPREATING SYSTEM مثل (WINDOWS - LINUX - MAC OS - DOS
 - ** القسم الثاني : البرامج التطبيقية APPLICATION PROGRAMME

وهي كل البرامج التي عُتاجها جهاز الكمبيوتر وسيتم شرحها بالتفصيل في الباب التالي

البرمجيات وأنظمة التشغيل

(OPREATING SYSTEM AND APPLICATION PROGRAMME)

أنظمة التشغيل :Operating System :هي مجموعة من البرمجيات المسؤولة عن إدارة الموارد عتاد الحاسوب وبرمجيات الحاسوب، ويمثل وسيط بين المستخدم، وعتاد الحاسوب، وبتعريف آخر يمثل نظام التشغيل جسر لتشغيل برامج المستخدم. ويقوم بالمهام الأساسية مثل: إدارة وخصيص مصادر الحاسوب : القرص الصلب. الوصول للأجهزة الملحقة إلخ... وترتيب أولوية التعامل مع الأوامر، والتحكم في أجهزة الإدخال. والإخراج مثل :لوحة المفاتيح. وكذلك لتسهيل التعامل مع الشبكات. وإدارة الملفاتالخ البرمجيات التطبيقية :

البرمجيات التطبيقية هي تصنيف فرعى لبرمجيات الحاسوب تقوم بتوظيف إمكانيات الحاسوب لتنفيذ المهام التي عُتاجها المستخدم. ويحب التمييز بين ذلك المصطلح وبرمجيات النظام التي تقوم بدمج الإمكانيات المختلفة للحاسوب ولكنها لا تستخدمهم لأداء مهام المستخدم.

بمعنى ان البرمجيات التطبيقية أو برامج التطبيقات هدفها الأساسي خدمة المستخدم بينما برمجيات النظام هي تلك التي يستخدمها النظام نفسة في أداء مهامه. و من أمثلة البرمجيات التطبيقية معالجات النصوص ومشغلات الأغاني والفيديو .(media players) ومن امثلة برمجيات النظام مترجم لغات البرمجة (compiler) و من المكن أن يتم جمع عدة برمجيات تطبيقية معـًا في حزمة واحدة. ويشار إليها بالإنجليزية بالاسم "مجموعة" أو Package, Suiteبالإنجليزية. وتمتاز البرمجيات التي تكون في نفس الجموعة بأن لها واجهة متشابهة. مما يسهل على المستخدم كيفية التعامل مع أي برنامج في نفس الجموعة. وبخلاف التشابه في واجهة المستخدم. قد تكون تلك الجموعة مرتبطة ببعضها داخليًا. حيث من المكن أن يفتح أحد برامج الجموعة من داخل برنامج آخر في نفس الجموعة.[١]

ومنها أيضا برمجيات تعليمية وهي تستخدم لتدريب مستخدم الحاسوب على أحد العلوم أو توضيح فكرة معينة بالرسوم والصور والبيانات والنصوص والصوت والفيديو.

ويستطيع مطور البرمجيات أن يصنع برمجيات تلائم احتياجات مستخدم معين باستخدام إحدى لغات البرمجة المتوفرة.

><@><@><@><@><@><@><@><@><@><@><@><@>

< ব্রিচ ব্রিচ ব্রিচ ব্রিচ ব্রিচ ব্রিচ ব্রিচ ব্রিচ ব্রিচ ব্রি دعم الأشخاص ذوي الهمم : دخلت التكنولوجيا في دعم الأشخاص ذوى الهمم عن طريق: -صناعة قدم او ذراع لمن فقد قدمه أو ذراعه -برمجيات تكبير الشاشة للذين يعانون من ضعف البصر -برمجيات PRAILLE TERMINAL للذين يعانون من فقدان البصر -صناعة سماعات الأذن للذين يعانون من ضعف السمع -الأدوات الرياضية لذوى الهم مثل العجلة الثلاثية وغيرها -برمجيات خَّويل النص المكتوب إلى صوت مثال على ذلك (ستيفن هوكينج) -الشرائح الإلكترونية في القلب التي تنظم ضرباته وحّميه من السكته القلبية للذين يعانون من أمراض المشكلات الشائعة والحلول في استخدام الكمبيوتر: ◄ عدم التمكن من فتح تطبيق معين أو تشغيل ملف : الحل: تاكد أن البرنامج مازال قيد التثبيت . قم بإعادة تشغيل الجهاز . ابحث عن برنامج آخر لتشغيل هذا الملف - مؤشر الماوس لايعمل ؟ الحل : تأكد من توصيل كابل الماوس ثم قم بإعادة تشغيل الجهاز ، إسأل معلمك ، استبدل الماوس توقف الشاشة وعدم الإستجابة لأى أمر ؟؟ (تهنيج الجهاز) الحل : افتح برنامج مدير المهام TASK MANAGER عن طريق الضغط على ثلاث مفاتيح في وقت واحد وهم ALT+CTRL+DEL ثم اختار END TASK إنهاء المهمة أو قم بإعادة تشغيل الجهاز - توقف لوحة المفاتيح KB عن إدخال البيانات ؟؟ الحل: تأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح ثم قم بإعادة تشغيل الجهاز. إسأل معلمك، استبدل ◄ لااستطيع إيجاد ملف ما على جهاز الكمبيوتر ؟؟ الحل: استخدام أداة البحث في نظام التشغيل الويندوز جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية : - جمع البيانات التي تريدها (تدوينها يدوى أولا للتأكد من جمع البيانات كاملة) خَليل البيانات ومراجعتها بدقة للتأكد من عدم تكرار أي عنصر كتابتها في جدول على برنامج الأكسيل EXCEL الرسم البياني ثم خُويل الجدول إلى رسم بياني إعداد التقارير لنتائج الأبحاث: الطريقة الأكثر شيوعا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني ELECTRONIC MAIL إذ يمكنك ان تكتب فيه

تقريرا قصيرا مرفقا بملفات ذات صلة أمثلة على مسميات البريد الإلكترونى:

(YAHOO - GMAIL - MSN - OUTLOOK EXPRESS)

كيفية البحث على شبكة الإنترنت:

- اختيار متصفح آمن
- اختيار محرك بحث آمن
- عمل بريد إلكتروني للأطفال بواسطة ولي الأمر لضمان مشاهدة فيديوهات مناسبة لأعمارهم ويتيح
 للوالدين مراقبة أطفالهم

كيفية التأكد من صدق المعلومات على شبكة الإنترنت :

مصادر الإنترنت غير الموثوقة :

مثل المدونات والمواقع الإلكترونية مفتوحة المصدر مصادر غير موثوقة قد ختوي على ملفات ضارة وبرامج احتيالية هاكرز

مصادر الإنترنت الموثوقة :

يمكنني معرفة المصادر الموثوقة عن طريق تاريخ النشر يكون حديث . دقق في هوية الناشر جيدا . كما تتميز المصادر الموثوقة بنصوص مكتوبة بشكل جيد وخالية من الأخطاء والتصميم الفني لها جيد جدا .

- المواقع الإلكترونية التي ينتهي رابطها ب COM. قد تكون موثوقة ولكن ما يدير هذه المواقع شركات تسوق منتجات معينة أما المواقع التي ينتهي رابطها ب ORG. DOW. CDW. تتمتع بدرجة عالية من المصداقية فهذه المواقع تديرها هيئات حكومية ومنظمات غير هادفة للربح ومؤسسات ومدارس وجامعات مثل بنك المعرفة المصرى وبوابة الثانوية العامة الخ
 - من بإمكانه مساعدتك في حل مشكلاتك أثناء استخدام شبكة الإنترنت :
 - المشكلة : الإساءة والتنمر عليك عبر الإنترنت : الحل : لاتتواصل معه ، أخبر ولي أمرك أو ذوي الخبرة والدراية بالانترنت ، تواصل مع مكافحة جرائم الإنترنت
- المشكلة : سرقة الهوية عبر الإنترنت الحل : لاتفاوض مع من سرق حسابك أو هويتك ، أبلغ ذوي الدراية والخبرة بالإنترنت ، تواصل مع مباحث الإنترنت

■ خطة شخصية للأمان الرقمى :

١- إنشاء كلمة مرور قوية ختوي على حروف كبيرة وصغيرة عربية وانجليزية . أرقام ورموز

ট> ব্রটি> ব্রটি> ব্রটি> ব্রটি> ব্রটি> ব্রটি> ব্রটি> ব্রটি

- ١- استخدام برامح مكافحة الفيروسات تكون محدثة ومفعلة
 - ٣- استخدام متصفح قوي بها جدار ناري قوي ومفعل
 - ٤- استخدام بريد إلكتروني جيد به وسائل أمان متعددة
- ٥- استخدام محرك بحث مضمون وبه خاصية منع البحث الغير أخلاقي

نصحة

كن حريصا عند استخدام شبكة الإنترنت ولا تنس أن تعيش حياة إجتماعية بعيدة عن الإنترنت

- ◄ تطبيق ما تعلمته:
- قم بإعداد بشرائح عن طريق برنامج العروض التقديمية POWER POINT وانشاء
 مقاطع فيديو وملصقات إعلانية .

إنتهى بغضل الله وتوفيقه وعونه هذا العمل أبتغي به وجه الله تعالى وهو صدقة على روج أبي عسى الله أن يتقبلها ومن مسح أسمي ووضع أسمه فهو في جِلِ مني يوم القيامة وانا أعفو عنه عسى الله أن يعفو عني

> محبكم في الله محمود حافظ حسن السطالي (أبو حمزة وسوفانا)

্টা> <ট্টো> <ট্টো> <ট্টো> <ট্টো> <ট্টো> <ট্টো> <ট্টো> <ট্টো> <